

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁷ : C23C 16/04, 16/50; H01J 37/32	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/66804 (43) Date de publication internationale: 9 novembre 2000 (09.11.00)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR00/00916 (22) Date de dépôt international: 11 avril 2000 (11.04.00) (30) Données relatives à la priorité: 99/06178 29 avril 1999 (29.04.99) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): SIDEL ACTIS SERVICES [FR/FR]; Avenue de la Patrouille de France, Octeville-sur-Mer, B.P. 204, F-76053 Le Havre Cedex (FR). (72) Inventeur; et (75) Inventeur/Déposant (US seulement): CHOLLET, Patrick [FR/FR]; Sidel, B.P. 204, F-76053 Le Havre Cedex (FR). (74) Mandataire: PUTET, Gilles; Sidel, Sca Propriété Industrielle, B.P. 204, F-76053 Le Havre Cedex (FR).		(81) Etats désignés: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasiatique (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Publiée Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: DEVICE FOR TREATING A CONTAINER WITH MICROWAVE PLASMA

(54) Titre: DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UN RECIPIENT PAR PLASMA MICRO-ONDES

(57) Abstract

The invention concerns a device for treating with microwave plasma a container, characterised in that the container is placed in a chamber (12) made of a conductive material and is rotationally symmetrical, and the device comprises a wave guide tunnel (15) substantially perpendicular to the axis (A1) of the chamber and which emerges therein in the form of a rectangular window whereof the smaller dimension corresponds to its dimension along the chamber axis, and the internal diameter of the chamber (12) is such that the microwaves are propagated in the chamber mainly according to a mode whereby the electric field resulting from the propagation of the microwaves exhibit an axial rotational symmetry.

(57) Abrégé

L'invention propose un dispositif pour traitement par plasma micro-ondes d'un récipient, caractérisé en ce que le récipient est placé dans une enceinte (12) en matériau conducteur qui est cylindrique de révolution, en ce que le dispositif comporte un tunnel guide d'onde (15) qui est sensiblement perpendiculaire à l'axe (A1) de l'enceinte et qui débouche dans celle-ci sous la forme d'une fenêtre rectangulaire dont la plus petite dimension correspond à sa dimension selon la direction de l'axe de l'enceinte, et en ce que le diamètre interne de l'enceinte (12) est tel que les micro-ondes se propagent dans l'enceinte principalement selon un mode dans lequel le champ électrique résultant de la propagation des micro-ondes présente une symétrie axiale de révolution.

